

F R M A T

Volume 9, Nomor 2, Mei 2008

**Penggunaan Aplikasi Applet Pada Bahasa Pemrograman Java
Untuk Visualisasi Metode Pengurutan**

Y. Yohakim Marwanta, S.Kom.

**Uji Cochran Untuk Mengukur Pencitraan STMIK AKAKOM
Sebagai Institusi Pendidikan Oleh Mahasiswa (Studi *Brand Image*
STMIK AKAKOM Yogyakarta)**

Dison Librado S.E., M.Kom.

**Analisa Pengaruh Nilai Tes Seleksi PMB Terhadap Indeks
Prestasi Mahasiswa (Studi Kasus di STMIK AKAKOM Yogyakarta)**

Dison Librado S.E., M.Kom.

Pencarian Aturan Asosiasi Antardata Dengan Algoritma Apriori

Enny Itje Sela S.Si., M.Kom.

**Aplikasi Konversi Sistem Bilangan (Desimal, Binari, Oktal dan
Hexadesimal)**

Indra Yatini Buryadi, S.Kom., M.Kom.

**Sistem Monitoring Ruang Laboratorium Berbasis Jaringan
Komputer**

Wagito, S.T., M.T.

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER AKAKOM
YOGYAKARTA**

FORMAT

PELINDUNG:

Ketua Yayasan Pendidikan Widya Bakti

KETUA UMUM:

Ketua STMIK AKAKOM Yogyakarta

KETUA DIWAN REDAKSI:

Bambang P.D.P., S.E., Akt., S.Kom., M.MSi.

ANGGOTA DIWAN REDAKSI:

Ir. F. Soesanto, B.Sc., E., Ph.D.

Prof. H. Adhi Susanto, M.Sc., Ph.D.

Drs. Tri Prabawa, M.Kom.

Ir. Surjono, M.Phil.

Ir. Sudarmanto, M.T.

Ir. M. Cuntara, M.T.

Ir. Totok Suprawoto, M.M.

Budi Sugihardjo, S.E., M.M.

Heru Agus Triyanto, S.E., M.M.

REDAKTUR PELAKSANA:

Indra Yatini Buryadi, S.Kom., M.Kom.

SEKRETARIS:

Al. Agus Subagyo, S.E., M.Si.

LAYOUT dan PRODUKSI:

Dison Librado, S.E., M.Kom.

SIRKULASI:

Totok Budioko, S.T.

DOKUMENTASI:

Dra. Torsinawati

Sukar

Majalah Ilmiah FORMAT diterbitkan empat bulan sekali oleh
STMIK AKAKOM dengan ISSN 1410 - 9158

Pendapat yang dinyatakan dalam majalah ini
adalah sepenuhnya pendapat pribadi

Setiap sesuatu yang berhubungan dengan penerbitan majalah dapat disampaikan secara
tertulis kepada redaksi

ALAMAT REDAKSI:

STMIK AKAKOM

Jl. Raya Janti, Ring Road Timur, Yogyakarta 55198

Telepon : 62-274-486664

Faksimile : 62-274-486438 E-mail : format@netexecutive.com

Dari Redaksi

Kami panjatkan puji dan syukur atas rahmat dan berkah dari Tuhan Yang Maha Esa hingga kami dapat menyelesaikan dan menerbitkan majalah Format pada nomor kedua, tahun kesembilan. Pada tahun yang kesembilan ini kami mencoba untuk memperluas cakupan materi dari berbagai hasil penelitian dan karya ilmiah, namun tetap sesuai dengan misinya.

Dalam edisi ini para pembaca akan melihat topik-topik mengenai *Penggunaan Aplikasi Applet Pada Bahasa Pemrograman Java Untuk Visualisasi Metode Pengurutan, Uji Cochran Untuk Mengukur Pencitraan STMIK Akakom Sebagai Institusi Pendidikan Oleh Mahasiswa (Studi Brand Image STMIK Akakom Yogyakarta), Analisa Pengaruh Nilai Tes Seleksi PMB Terhadap Indeks Prestasi Mahasiswa (Studi Kasus di STMIK Akakom Yogyakarta), Pencarian Aturan Asosiasi Antardata Dengan Algoritma Apriori, Aplikasi Konversi Sistem Bilangan (Desimal, Binari, Oktal, dan Hexadesimal), Sistem Monitoring Ruang Laboratorium Berbasis Jaringan Komputer*, yang sekiranya akan menarik untuk diulas.

Harapan kami semoga apa yang kami suguhkan kali ini dapat membawa manfaat bagi peminat, dan menambah referensi pembaca pada bidang-bidang tertentu. Terima kasih diucapkan, atas saran dan masukan yang telah kami terima demi kemajuan majalah ilmiah ini. Saran, ide, dan gagasan dari para pembaca tetap kami tunggu untuk perbaikan pada penerbitan edisi mendatang di abad millenium ini.

Daftar Isi

Penggunaan Aplikasi Applet Pada Bahasa Pemrograman Java Untuk Visualisasi Metode Pengurutan	
Y. Yohakim Marwanta, S. Kom.	177
Uji Cochran Untuk Mengukur Pencitraan STMIK Akakom Sebagai Institusi Pendidikan Oleh Mahasiswa (Studi Brand Image STMIK Akakom Yogyakarta)	
Dison Librado S.E., M.Kom.	199
Analisa Pengaruh Nilai Tes Seleksi PMB Terhadap Indeks Prestasi Mahasiswa (Studi Kasus di STMIK Akakom Yogyakarta)	
Dison Librado S.E., M.Kom.	217
Pencarian Aturan Asosiasi Antardata Dengan Algoritma Apriori	
Enny Itje Sela S.Si., M.Kom.,	233
Aplikasi Konversi Sistem Bilangan (Desimal, Binari, Oktal, dan Hexadesimal)	
Indra Yatini Buryadi, S.Kom.,	251
Sistem Monitoring Ruang Laboratorium Berbasis Jaringan Komputer	
Wagito, S.T., M.T.	267

SYARAT-SYARAT PENULISAN

1. Naskah adalah hasil karya asli penulis yang belum pernah dipublikasikan di media lain.
2. Naskah merupakan hasil penelitian dan kajian, baik penelitian lapangan maupun kegiatan pustaka yang bersifat objektif, sistematis, analitis, dan deskriptif.
3. Naskah diketik rapi dan disimpan dalam format RTF (*Rich Text Format*).
4. Naskah ditulis dalam bahasa Indonesia atau bahasa Inggris yang baik dan benar.
5. Naskah diketik spasi ganda, pada ukuran kertas kuarto A4, minimal 15 halaman, maksimal 25 halaman.
6. Naskah ditulis dengan menggunakan sistematika penulisan sebagai berikut
 - ☐ Abstraksi/intisari, ditulis dalam bahasa Indonesia atau bahasa Inggris. Abstraksi berisi *keywords* mengenai topik bahasan, metode, dan penemuan.
 - ☐ Pendahuluan, berisi latar belakang, tujuan, ruang lingkup, dan metodologi.
 - ☐ Isi, berisi tinjauan pustaka, data, dan pembahasan.
 - ☐ Penutup, berisi kesimpulan dan saran.
 - ☐ Daftar pustaka ditulis dengan urutan sebagai berikut: nama penulis, tahun, judul, penerbit, dan kota.
 - ♦ Contoh penulisan daftar pustaka
Henderson, Ken, 1997, *Client/Server Developer's Guide with Delphi™ 3*, SAMS Publishing, Indianapolis, Indiana
Slamet, Sumantri dan Heru Suhartanto, 1993, *Teknik Kompilasi*, Elex Media Komputindo, Jakarta.
 - ♦ Penulisan yang mengacu pada suatu referensi tertentu diharuskan mencantumkan *bodynote* dalam tanda kurung dengan urutan, penulis (nama belakang), tahun, dan nomor halaman. Contoh penulisan referensi:
 - ♦ Satu referensi
(Stalling 1992, 125)
 - ♦ Dua referensi atau lebih
(Kotler & Armstrong 1994, 120; Stanton 1993, 321)
7. Redaksi berhak mengedit tanpa mengubah arti dan isinya.
8. Pengiriman naskah dialamatkan:
 - ♦ E-mail = format@netexecutive.com
 - ♦ Pos = (dalam kemasan disket 3.5" HD dan 1 eks. *hardcopy*) ke:
Bambang Purnomosidi D.P., S.E., Akt.
Koordinator Pelaksana Majalah Ilmiah FORMAT
d.a. STMIKAKAKOM Yogyakarta
Jl. Raya Janti, Ring Road Timur, Yogyakarta 55198
Telepon 62-274-486664
Faksimile 62-274-486438
9. Naskah hendaknya disertai riwayat singkat pendidikan serta bidang studi yang diminati.
10. Naskah hendaknya disertai dengan nama dan alamat lengkap serta nomor telepon jika ada.